



РОСЭНЕРГОАТОМ
РОСАТОМ



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Пандемия COVID-19 и облачные сервисы

Как коронавирус повлиял на работу
Концерна «Росэнергоатом»

Сергей Мигалин

Заместитель генерального директора – директор по экономике и финансам
Концерн «Росэнергоатом»

Казань, 11 сентября 2020

Кто возглавил цифровую трансформацию в вашей компании?



Генеральный директор



ИТ-директор



COVID-19



... а теперь серьезно

50% российских компаний перешли на удаленку полностью или частично, до весны 2020 года в таком режиме работало менее **1%** из них.*

78% топ-менеджеров считают, что режим удаленной работы станет долговременным последствием пандемии COVID-19.**

75% деловых встреч и совещаний навсегда перейдут в онлайн к 2024 г. ***

Компании начнут отказываться от модели стационарных офисов «чтобы было» в пользу сети гибких распределенных офисов «по запросу».

Это потребует соответствующей ИТ-инфраструктуры

*Опрос РАЭК, НИУ ВШЭ и Microsoft

**PWC - Опрос руководителей крупнейших компаний мира о перспективах развития их бизнеса и влиянии на него пандемии COVID-19

*** Gartner



Рынок «облаков»



15% ИТ-бюджета компании тратят на облачные сервисы

30% составит рост расходов на облачные услуги в России и мире в 2020 г.

25% российских компаний начали использовать ВКС и онлайн-инструменты для коммуникаций весной 2020 г.

В **10** раз вырос спрос на виртуальные рабочие места (VDI) во время пандемии



- По данным Morgan Stanley, «ТМТ Консалтинг», Gartner Research, Инфосистемы Джет, КРОК ИТ

Опыт Электроэнергетического дивизиона



Удаленный доступ к корпоративной почте и внутренним порталам

В первую неделю большинству сотрудников был предоставлен защищенный доступ без дополнительных заявок и авторизаций



TARM (VDI)

За 2 недели была создана и развернута инфраструктура виртуальных столов, полностью соответствующих офисному рабочему месту сотрудника (включая все корпоративные системы), на базе ЦОД «Калининский»



Цифровое пространство для работы в группах

Для групповой работы развернуто open-source решение UC на виртуальной машине в ЦОД «Калининский», обеспечивающее работу видеоконференций, а также групповых и частных чатов

6300

пользователей
переведены
на удаленку

24

бизнес-единицы
дивизиона
подключено

100

 Гб/с

развернута
сетевая
инфраструктура

70%

пользователей
сохранили свою
эффективность

С какими вызовами столкнулись?



- ▶ Отсутствие практического «жизненного» опыта реализации подобных ИТ-задач
- ▶ Отсутствие технической базы здесь и сейчас
- ▶ Обеспечение нового уровня инфобезопасности
- ▶ Создание эффективной службы поддержки удаленных пользователей 24/7
- ▶ Перегруженность домашних сетей
- ▶ Привычка получить техническую поддержку «в живую» «А вы ко мне не приедете?»
- ▶ Неготовность бизнес-процессов к удаленной работе
- ▶ Нехватка людей в связи с проведением карантинных мероприятий (до ¾ персонала в некоторые периоды)
- ▶ Лавинообразное увеличение нагрузки на персонал (организация удаленной работы, обеспечение безопасности, дополнительная отчетность, дополнительные закупки)
- ▶ Резкое увеличение заявок на техническую поддержку: по некоторым категориям до 100%.
- ▶ Резкое увеличение нагрузки на сервера
- ▶ Необходимость перепланирования проектов





Что значит
для вас опыт
удаленной
работы



Удобство
Отрасль Передача Digital
Высокоэффективность Надежность Оперативность
Эффективность Прогресс Быстродействие Основной
Практика Качество Инструмент Работа Респект Благо
Круто Тренд Поддержка Необходимость Рационально
Outlook Развитие Инфраструктура Настроенность Хорошо
Тест Благодарность Удобно Работоспособность
Обработка Робот Решение VDI
Совершенствование Учиться Максимум
Помощь Труд Человек Реальность Превосходство Хлеб
Уровень Будущее Доступность
Палочка выручалочка Пойдет Цифровизация офиса
Спасение Прекрасно сработали Спасибо
Комфорт Техподдержка Подручный
Потенциал Возможности Безопасность
Востребованность Стабильность

TARM - новый стандарт рабочего места



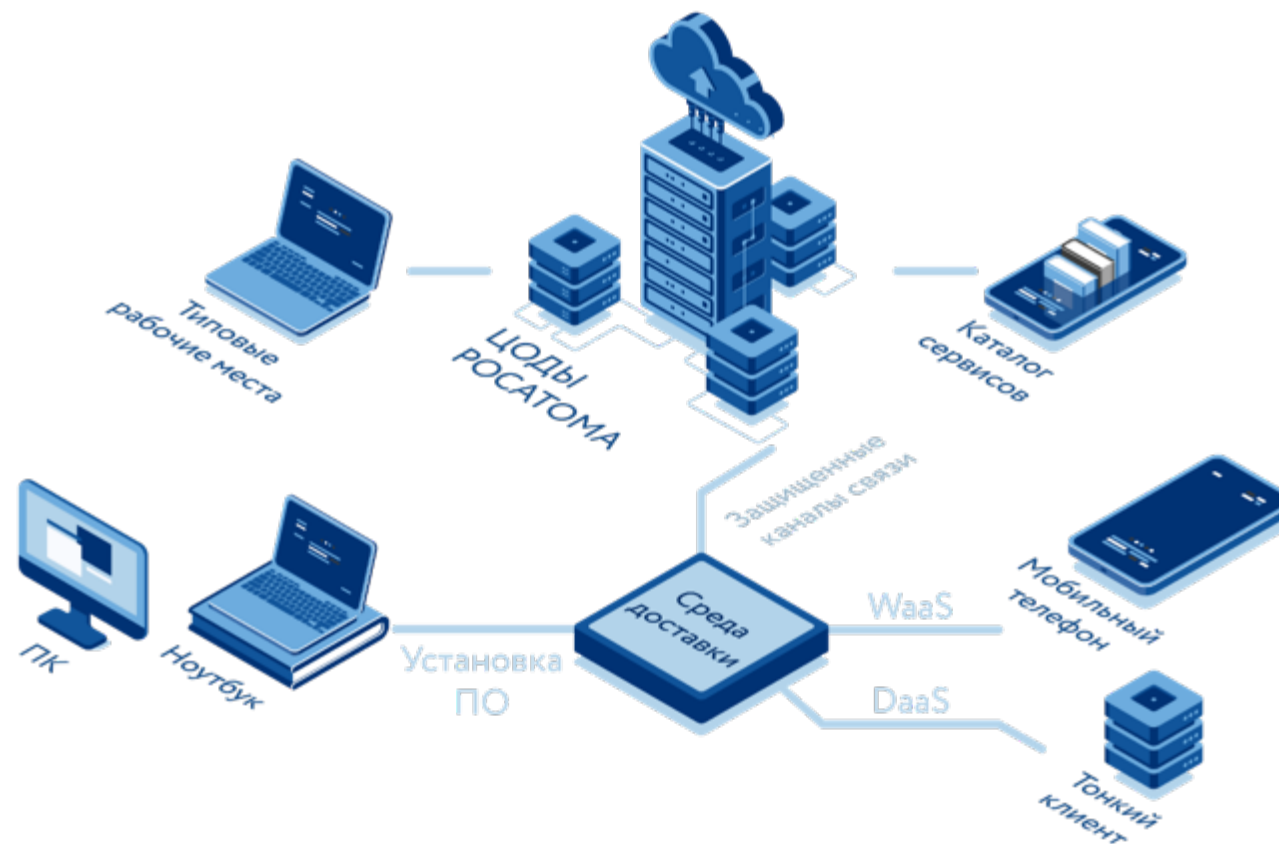
- ☆ Размещение в ЦОД «Калининский»
- ☆ Защищенный удаленный доступ из любой удобной для пользователя локации в РФ
- ☆ Подключение с любого устройства: стационарный компьютер, ноутбук или смартфон
- ☆ Наличие импортонезависимого решения на базе отечественных операционных систем



Ключевые преимущества



- ★ Все данные и системы развернуты и хранятся как **облачная платформа** ЦОД
- ★ ТАРМ предоставляется как услуга, по схеме **ежемесячных абонентских** платежей
- ★ Внедрены унифицированные подходы к защите информации по **высоким стандартам** атомной отрасли
- ★ Работать с ТАРМ **можно удаленно**, с любого, даже неподготовленного ПК
- ★ Образы АРМ типовые, могут быть реализованы в **импортонезависимом исполнении** и обслуживаются централизованно
- ★ **Тонкие клиенты** вместо стандартных ПК и ноутбуков
- ★ **Гибкость и скорость** масштабирования инфраструктуры
- ★ **Оптимизируются расходы** компании на приобретение и эксплуатацию ИТ-оборудования. Совокупная стоимость владения ИТ-инфраструктурой снижается не менее чем на **20%**



ЦОД «Калининский»

- ▶ Расположен в г. Удомля (вблизи Калининской АЭС)
- ▶ Один из крупнейших в России и Европе
- ▶ Выделенная мощность 48 МВт
- ▶ Размещение до 4 800 ИТ-стоек

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ★ Бесперебойное энергоснабжение
- ★ Высокий уровень физической защиты
- ★ Минимальные затраты и время на технологическое присоединение
- ★ Собственная служба эксплуатации с удаленными сервисами для клиента
- ★ Минимальные оптовые цены на электроэнергию напрямую с ОРЭМ

Фокус на предоставление услуг для госсектора и коммерческих заказчиков

www.atomdata.ru



Результаты и планы проекта ТАРМ



Уже сделано:

- ▶ Снизилась ТСО ИТ-инфраструктуры
- ▶ Повышен уровень информационной безопасности
- ▶ Оптимизирован клиентский сервис
- ▶ Повышена лояльность работников компании за счет возможности удаленной работы и дополнительных удобств централизованного администрирования и поддержки рабочих мест.

В ближайшее время:

- ▶ Завершится опытная эксплуатация полного импортонезависимого решения, включающего российскую систему виртуализации и все иные компоненты, которое позволит внедрить данный продукт в госкомпаниях, ФОИВах, РОИВах
- ▶ Будет оптимизирована стоимость лицензирования ПО
- ▶ Будут митигированы санкционные риски от использования зарубежного ПО



По вопросам ТАРМ и ЦОД

Евгений Малиновский

Руководитель направления по продаже ЦОД
КОНСИСТ-ОС

E-mail: sales@atomdata.ru

Тел: +7 903 722-42-73

Сайт: <https://atomdata.ru/>